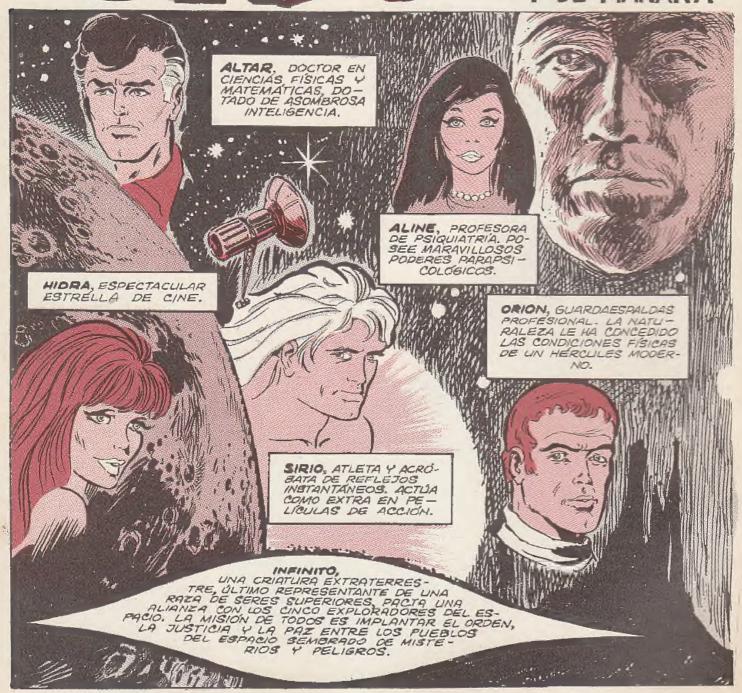


CINCO SERES HUMANOS, JOVENES ABNEGADOS Y HEROICOS, VIAJAN POR EL UNIVERSO SEMBRADO DE MUNDOS EN RULOSOS











N.º 2
Precio de venta en Chile: Eº 3.
Aéreo: Eº 0,40.
Precio de venta en
Argentina \$ 0,50.

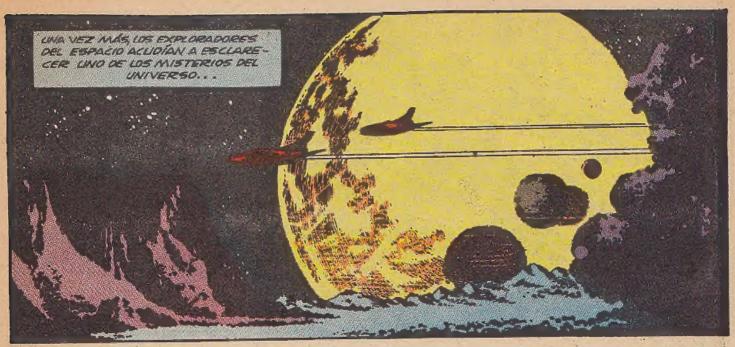
"5 X INFINITO" — Año 1 — Revista editada e impresa por Empresa Editora Zig-Zag, S. A., Chile, Directoro: E. Pérez, Representante legal: Guillermo Canais S. Avda, Santa Maria 076, Casilla 84-D, Santiago de Chile. Distribuidores exclusivos para Argentina: RYELA, S. A. I. C. I. F. y A., Paraguay 240, Buenos Aires. En Perús Distribuidora Rimas, S. A. Paseo de la República 979, casilla 5595, Lima.



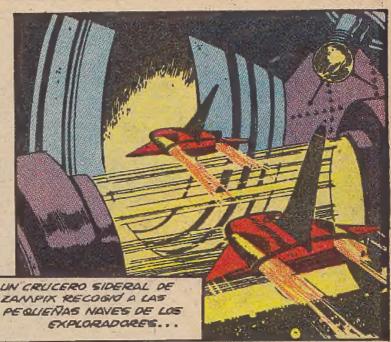






























REMOS QUE
PLEDA DETECTAR
"FANTOSMAS", ISIGAMOS IEL "VIGILANTE"
NOS ADVERTIRA
CHALQUIER PELIGRO QUE NOS
ACECHE.



























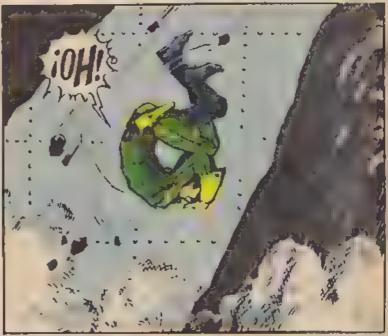
























































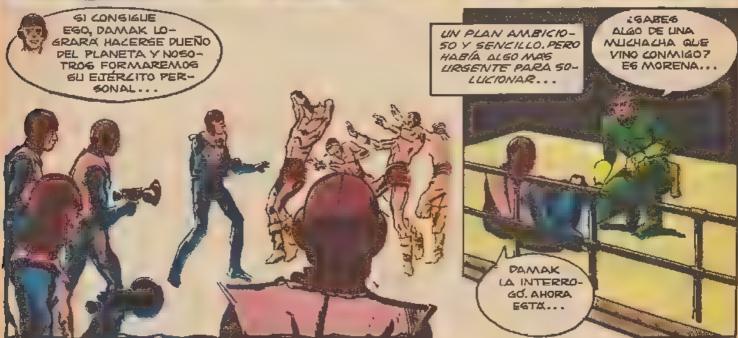


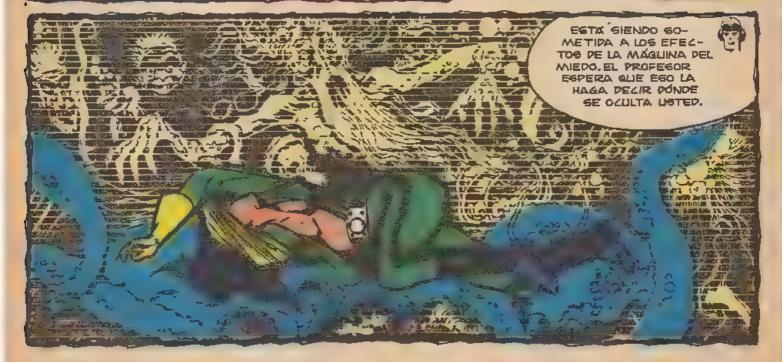








































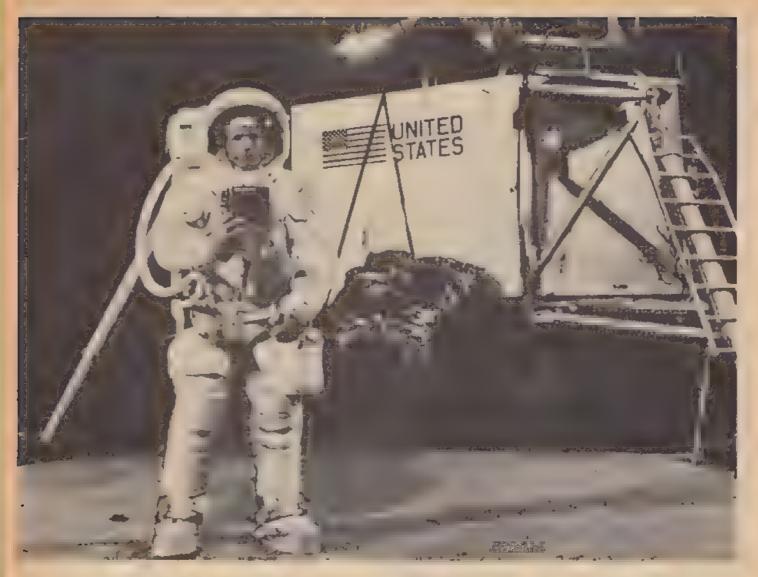












LOS MISTERIOS DE LA LUNA

Eléhombre ha admirado a la Luna desde que levantó por vez primera sus ajos al firmamento nocturno. Es un objeto de majestuosa belleza navegando en torno r nuestro planeta. A pesar que los hombres de ciencia han tenido muchos sigios para observar la luna con telescopios cada vez más gigantes, sólo algunos meses atrás dejó, en parte, de ser un enigma. Aún no conocemos su origen y su composición. Probablemente se condensó de los gases y polvo, justamente con el resto de nuestro sistema solar, hace aproximadamente 4,500 millones de nños. No obstante, es posible que sea anterior a la Tierra.

Aunque muchos de los interrogantes acerca de la Luna están aún sin respuesta, la ciencia ha reunido una contidad considerable de sus características fundamentales.

La Luna es un duerpo casi esférico con un diámetro de 3.478 kilómetros, o sea, aproximadamente la cuarta parte de la Tierra. Pesa seis veces menos y su masa representa la octogésima parte de la masa de la Tierra Su densidad es 3,3 veces la del agua, mientras que la de la Tierra es de 5,5

Tado esto significa que la luna es relativamente pequeña y de poco peso y explica su falta de atmósfera: su gravedad no es suficiente para retenerla.

La Luna da una vuelta sobre su eje una vez cada 27 días y un tercio, y gira alrededor de la Tierra una vez en exactamente el mismo tiempo. El resultado de esto es que presenta siempre la misma cara (en realidad el 69 por ciento de su superficie total) a la Tierra.

En su órbita elíptica alrededor de la Tierra, la Luna se azerca hasta los 356.550 kilómetros y se aleja a 406.863. La idistancia media es apraximadamente de 385.000 kilómetros.

to mismo que la Tierra, la Luna carece de lus propie, salve la que recibe del Sol e la que le refleja la Tierra. Sus días y sus noches duran el equivalente de 14 días terrestres.

La ausencia de atmásfera produce temperaturas muy extremas, de hasta 120 grados centígrados durante el día lunar y de 172 grados centígrados bajo cero par la noche.

Los expertos están generalmente de acuerdo en que no hay agua en su superfície, aunque algunos creen que pueda haberia debajo de ella, en forma de hielo.

Las posibilidades de que haya forma de vida, ni siquiera la más primitiva, son muy remotas. Un prominenm científico observó en una ocasión: "La Luna es un sitio en que se podrían poner cosas para esterilizarlas". A pesar de ello, los científicos no quieren correr ningún peligro. Al regresar de la Luna tanto los astronautas xamo los valiasos especimenes racasos y la propia astronave Apolo han sido trasladados a un mismo lugar, para estar seguros de que no traigañ a la Tierra agentes infecciosos lunares. Para tal objeto construyeron un Laboratorio de Recepción Lunar, que ocupa una manzana entera, y de un costa aproximada de B millones de dólares, en donde sels astronautas y personal médico han debido pasar una cuarentena de dos semanas y media, le que retarda bastante el homenaje mundial, en especial para Neil Armstrong, en la foto superior, al primer humano en caminar sobre la superficie selenita.



EL PODER DE LOS COHETES

Todo vuelo espacial depende de algo indispensable: el poder de los cohetes. Cuando el Presidente John Kennedy inició el programa lunar Apolo en 1961, sóla se había desarrollado un gran cohete en los Estados Juidos, el Saturno 1. Rápidamente se determinó que éste era insuficiente para el programa. Se necesitaba algo mucho más potente. La solución consistió en agrupar cinco matores F-1, para obtener la que más tarde se llamó Saturno 5, con nada menos 3.375.000 kilógramos de empuje. Combinado con una segunda etapa de 450.000 lúlogramos, y una tercera de 90.000 kilógramos, este coheta podía poner 108.000 kilógramos en árbito alrededor de la Tierra, o lanxar 40.500 kilógramos e la Luna.

El problema siguiente era el vehículo que liegaría a la superficie lunar. Después de un centenar de horas de estudia par miles de ingenieros, decidieron que el método de Encuentro Orbital Lunar sería la mejor solución. El pequeña Yehiculo Lunar a Escarabajo ofrecía características de verdadera seguridad. Sería suficientemente liviana para que quedara en órbita aproximadamente a 1á kitámetros de la superficie lunar, la que daría a los astronautas la aportunidad de escager el sitio apropiado para el aterrizaje, o regresar a la nave en órbita si fuera necesario.

De inmediato se preparó un plan de vuelo que parecla engañosamente sencillo en su concepto. El cohete Saturno 5 levantarla a la nave espacial hasta 185 kilómetros aproximadamente con sus dos primeras etapas, que se abandonarian ton prento como se agotara su combustible. La tercera etapa de combustible de hidrógeno sólo funcionaria el tiempo necesario para ponter a la nave Apolo en la órbita terrestre. La tercera etapá se lanzaria de nueva en el momento apartuno, y aceletaria la nave Apolo hasta que alcanzara la velocidad de 38.880 kilómetros por hora, necesaria para escapar de la atracción de la gravitación terrestre.

El Saturno 5 es enorme. Mide 86 metros de altura, sin contar la nave espacial, o sea tan alto como un edificio de 28 pisos, (Foto derecha.)

La nava espacial constituía otro problema. Para poder mantener a tres hombres durante una semana tendría que parecerse más a una cómoda casa que a las estrechas cápsulas Mercurio, semejantes a cajas, o a las Géminis de dos tripulantes. Los hombres de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio creyeron que para el bienestar físico de los astronautas sería necesario que pudieran quitarse sus trajes espaciales durante una parte del vuelo Esto significado que tendría que equiparse con un sistema absolutamente seguro para el suministro de aire fresco y la eliminación de los vapores tóxicos del diáxido de carbono de la estmósfera de la cabina cerrada, ya que, después de todo, los astronáutas no pueden obtener senciliamente su aire del espacio donde no existe.

A medida que aumenta el tamaño de un cohete espacial, aumenta también el tiempo necesario para prepararlo para su lanzamiento. Para Saturno 5 fue preciso construir el edificio más grande del mundo en la isla Merrit. Mide 157 metros de alto y 134 metros de ancho. Su volumen total Interior es aproximadamente de 3.490.000 metros cúbicos. Al encender sus motores se escucha uno de los ruidos más intensos producidos por el hombre









LA RESPUESTA ERA MUY DISTINTA. CUANDO LOS FUGITIVOS VIERON LA IDENTIDAD DE JOHNNY, SE DETU-VIERON EN SU FLIGA. ALGUNOS SE ACERCÁRON...







ARUEL DESTACAMENTO STUVO PRONTO ALA VIETA JOHNNY BALAXIA SE DISPUSO A LUCHAR EN FAVOR DE SUS ANNOUS. PERO SUCEDIÓ ALGO EXTRAÑO...

EL PELIGRO SE EXTINGUIÓ POR SÍ SOLO. MUERTOS LOS PERSEBLIDORES, LOS FUGITIVOS REANUDARON LA MAR-CHA.Y JOHNNY SE ELEVÉ EN SU NAVE...



















PERO CUANDO JOHNNY INTENTABA EVADIRSE, FUE DES-



FUE UNA INOFENSIVA DESCARGA PARALIZADORA. CUIANDO JOHNNY RECOBRO EL CONOCIMIENTO, SE VIO ANTE LA PRE-SENCIA DEL JEFE DE LA ASTRONAVE...



CHALQUIERA QUE NO SEA UNO
DE LOS NUESTROS ES UN ENEMIGO. QUEREANOS CONQUISTAR
IHLAN, PERO BIEN PENSADO,
QUIZAS TÚ PUEDAS AYUPARNOS.

NO COMPRENDO EN QUE PUEDO GERLEG ÚTIL. USTEDES SON MUCHOS.Y ESTAN BIEN ARMADOS.

TODOS LOS SOLDADOS QUE COMBATEN AHÍ ARAJO SON ANDROIDES. POSEEMOS UN REPRODUKTOR DE MATERIA. Y EMPLEANPO COMO MODELOS LOS HOMBRES PE A BORDO, PODEMOS
ENVIAR CONSTANTES CONTINGENTES DE TROPAS A TIERRA.
TAMBIÉN EMPLEAMOS EL MISMO PROCEDIMIENTO CON EL



PERO TENEMOS UN PROBLE-MA. POR CALISAS PESCONOCIDAS, ESOS ANDROIDES MUEREN A PO-CO PE ESTAR SOBRE EL PLANE-TA. QUIZZAS SI FABRICARAMOS ANDROIDES COMO TÚ, ESTOS



LUEGO JOHNNY FUE A LA GRAN CAMARA PONDE SE HA LLABA EL REPRODUCTOR. ALGUIEN MANEJO LOS CONTRO-LES. Y UN MOMENTO DESPUÉS. . .



DEL ESPEJO REPRODUCTOR SURGIÓ UN SEGUNDO JOHNNY GALAXIA QUE ACTUÓ RÁPIDAMENTE EN COMPLE-TA COORDINACIÓN CON







LA RÁPIDA ACCIÓN DIO LA VICTORIA A JOHNNY Y A SU "DO-BLE". LUEGO HOMBRE Y ANDROIDE DISPARARON CONTR DISPARARON CONTRA









ASÍ SUCEDIÓ. INEXORABLEMENTE, LA ENFER-MEDAD DEL PLANETA ANIQUILD A LOS SERES QUE LO OLUPABAN. Y MÁS TARDE...

... CUANDO SUS MORADORES VOLVIERON, SE CELEBRARON GRAN-DES FIESTAS PARA AGASATAR A LOS FORJADORES DE LA VICTORIA. PERO JOHNNY II NO PUDO DISFRUTARIA MUCHO TIEMPO.





LO SIENTO, MLICHACHO. ME HABRÍA GUSTAPO VOLVER CONTIGO À LA TIERRA. SÓLO LA CONOZCO A TRAVÉS DE TU MENTE. PERO NO RODRÉ LLEGAR A ELLA.



Y ASÍ SUCEDIÓ. JOHNNY, EL ANDROIDE, QUEDÓ PARA SIEM-PRE EN IHLAH. UNA SENCILLA TUMBA FUE SU ÚLTIMA MORADA EN AQUEL REMOTO LUGAR DE LA GALAXIA...





PELIGRO ACCION RIESGO

Valerosos cowboys que buscan la justicia y la paz arriesgando la vida en cada pueblo, desierto o roquerío del Lejano Oeste.

741

